

AMERICAN  
UNIVERSITY OF  
BEIRUT



28  
لا اله الا الله

محمد بن عبد الله

بن عبد الله

بن عبد الله

بن عبد الله

卷之六

المجلد ١٠٠  
العدد ١٠٠  
الطبعة ١٠٠

المهندس حنا الشدياق

# كارتة اللبطني

المشروع الذي سيجر لبنان الى الافلاس  
اقتصادياً وسياسياً ويؤول الى :

## خدمة اسرائيل



1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

338.95692  
S555 kA  
ع. ١



المهندس حنا الشدياق

# كارتة اللبطني

المشروع الذي سيجر لبنان الى الافلاس

اقتصادياً وسياسياً ويؤول الى :

## خدمة اسرائيل

دار الكتب العلمية

الطبعة الأولى

1400 هـ

1980 م

# في الحجة الحجة

مؤلفه: الشيخ محمد باقر المجلسي

مترجمه: الشيخ محمد باقر المجلسي

## في الحجة الحجة

طبعة دار الكتب العلمية



## لماذا اعترض على مشروع اللبطني

قبل ان اجيب عن هذا السؤال اريد ان يعلم الجميع انني انا المسؤول الوحيد عن كل ما نشرت ونشرت وسأنتشر من اعتراضات على مشروع اللبطني الذي تبنته الحكومة اللبنانية، متولفاً عن القابات الشخصية ، مثلها صميري واختباري . ولبقل القائلون ما شاؤوا ...  
اعترض على مشروع اللبطني كما تبنته الحكومة اللبنانية لاسباب عديدة اهمها :  
١ - ضخامة المشروع وعدم امكانية لبنان تحمل تكاليفه التي تفوق خمسة اضعاف ميزانية الدولة .

٢ - ضالة الانتاج بالنسبة للتكاليف والنتائج غير المضمونة .

٣ - تجسيد لبنان عشرين سنوات او خمس عشرة سنة ، وهي المدة المقدرة لانقضاء المشروع . ففي اثناء هذه المدة الطويلة ، لن يظل هنالك من يحصر ، فرداً كان او شركة ، على القيام باي مشروع كهربائي انتظاراً لنتائج مشروع اللبطني التي ستكون خاسرة .  
٤ - ان تكاليف الكيلوات ساعة بمشروع اللبطني الحكومي تبلغ ٩١٦٣ - تسعة قروش وثلاثة وستين سنتيم - بدل الثلاثة قروش التي وعد بها البيان الرسمي عن المشروع - كما هو مفصل بالدرس هذا -

٥ - ان تكاليف ري مكنار الارض السنوية تبلغ ١٠٠٠ - مئاة واربعمائة واربعمائة ليرة لبنانية - بما يفوق ثمن الارض نفسها ... والذي يلفت النظر ان البيان الحكومي لم يذكر شيئاً عن تكاليف المكنار كما ذكر عن سعر الكهرباء ...

٦ - سيكون العجز السنوي في استثمار المشروع ، كما يتبين بعد الدرس والتعليل ، واحداً وسبعين مليون ليرة لبنانية ... هذا اذا انصرفت كل الطاقة الكهربائية وتوزعت المياه على جميع مساحة الارض المتوي رتاً من المشروع .

٧ - اعترض على مشروع اللبطني الحكومي لان فائده الكبرى ستكون لاسرائيل ،

ذلك لانه سوف تتخزن مياه تكفي لري سبع الف هكتار من الارض . بينما لم يجدني منطقة البطاني ارض زراعية يمكن ربا من المياه التي سيصير تخزينها ، تريد مباحثها على ستة او سبعة الاف هكتار .

٧ - من ياترى سيستفيد من فائض المياه الخزنة ؟

انها ولا شك اسرائيل !! نعم اسرائيل !!

هذا العدو الرابض على بابنا ، هذا العدو العطشان ، النابه ، الانشط ، الذي يعرف الطرق لاستغلال الفرص والظروف ... هذا العدو ... سوف يحببه بفائض مياهنا - بالرغم من ارادتنا - بدلا من ان نقضي عليه ...

٨ - أعترض على مشروع البطاني الحكومي لانه سيربطنا بقروض دولية نغلقنا في قيود مالية وسياسية وربما عسكرية ، قد نقضي على لبنان واستقلال لبنان .

ان القروض الدولية - وبخصوصاً قروض البنك الدولي للتمويل - ليست كالقروض الزراعية والنفذية التي تسلمها الحكومة اللبنانية بدون رجة ...

٩ - أعترض ... لاني ارى الكارثة ستقع على رؤوسنا اذا تحقق المشروع .  
انا لست مدعياً الوطنية والمعرفة اكثر من غيري - معاذ الله - ولكني احذر المسؤولين وغير المسؤولين واحلل خطايا المشروع واجابه الارقام بالارقام التي لا تحابي ... واطلع على النتائج التي ترتبها الابدان ، وهي مطرة في درسي هذا .

ان كنت مضطراً فعاكفوني ...

١٠ - أعترض ... لاني اريد لبنان سيداً مستقلاً

اريد ان يظل مرفوع الرأس وفي طليعة الدول العربية دفاعاً عن العروبة التي طالما احتضنها وحفظ لغتها ورفع رايتها ايام تنكرها الزمن اولا اريد ان يقال يوماً ان لبنان قد خان القضية العربية - لا سمح الله - واعطى مياهه لاسرائيل ...

والواقع ان المسؤولين في لبنان يعتقدون انهم يخدمون لبنان ، وهذا نتيجة سنكروم  
الخدمة لمصلحة اسرائيل وهم عن هذه الحقيقة غافلون ...

اني ارفع مسؤولين وغير المسؤولين في لبنان عن فكرة خدمة اسرائيل ولكن نتائج  
مشروع البطاني الذي تنه الحكومة ستأتي لخدمة اسرائيل .

لهذه الاسباب اعترض على مشروع البطاني الذي درستة اللجنة الفنية الامة بركة القطعة  
الرابعة - ولتنته الحكومة اللبنانية .

اما اذا كان لا بد من تحقيق مشروع البطاني الحكومي فاي من كان - لخدمات دولية  
علية - فلتتفضل الدول ذات المصالح بهذا المشروع بان تتعهد التكاليف وتؤمن للمستهلك  
اللباني الكيلوات بثلاثة قروش لساية كما وعد بها البيان الرسمي ، وتغطي وعداً قاطعاً بان  
المياه التي - بصير تخزينها لن تذهب منها نقطة واحدة الى خارج الحدود اللبنانية .

٧ تشرين الاول سنة ١٩٥٤

المهندس

حنا الشدياتي

# موجز تفاصيل المشروع

الذي درسته البعثة الفنية الاميركية ونبنته الحكومة اللبنانية  
نقلا عن البيانات الرسمية

الارقام المدرجة ادناه هي ارقام مشروع الرسمية

المشروع محوي ثلاثة اقسام

القسم الاول

انشاء محطة معامل لتوليد الكهرباء على المياه	قوة المجموعات	١٧١	الف كيلووات
تكاليف هذا القسم	مليون ل.ل	٢٥١	
الانتاج السنوي	مليون كيلووات ساعة	٦٢٦	
سعر الكيلوات ساعة سيكون	فروش لسانية	٣	
<u>القسم الثاني :</u>		٨٤٣	

انشاء معامل لتوليد الكهرباء على السعار	قوة المجموعات	١١٥	الف كيلووات
تكاليف هذا القسم	مليون ل.ل	٨٥١	
الانتاج السنوي العادي	مليون كيلووات ساعة	٦٦٠	
سعر الكيلوات ساعة سيكون	ثلاثة فروش وثلاثون سنتيم	٣١٣٠	
وسيجري تحقيق هذا القسم بعض الوقت الذي تقدم فيه اشغال الجبطيني .			
<u>القسم الثالث :</u>			

انشاء شبكة لري	هكتار اوس	٢١٥٠٠
تكاليف هذا القسم	مليون ل.ل	٩١
( ملاحظة : لم يأت البيان على ذكر سعري امكنة الدائمة او السوي )		
مدة اتمام العمل لجميع هذه الاقسام :	عشر سنوات	

هذا هو ملخص البيان الرسمي للمشروع الذي اداعته البعثة المصرية الاميركية - النقطة  
الرابعة - ونيتته الحكومة اللبنانية .

على هذه الارقام بنيت درسي وتحليلي للمشروع دون ان انعمص للمسائل الفنية -  
مع تكرار اصراري على هوفي من ان الارض التي ستخزن فيها المياه هي غير صالحة  
للتخزين وغير قادرة على تحمل ضغط المياه .



# مقدمة درسي الاقتصادي للمشروع

## المفصل بهذا الكراس

بعد الدرس والتحليل واتباع القواعد الاقتصادية المعروفة ، وبعد مراعاة افضل شروط الاستثمار والاقتصاد بالمصاريف السنوية ، وبعد اعتبار تصريف كامل لانتاج الكهرباء وري كامل مساحة الارض المروي بها من المشروع ، وذلك ابتداء من اول سنة الاستثمار ، وبعد التسليم بان رأس المال المحدد سوف لا يزيد عن ٤٢٢ مليون ل.ل وان الاشغال تنتهي بمدة عشر سنوات - لا أكثر -

وبعد ان اعتمدت معرفة بيع الكهرباء الموعود بها في البيان الرسمي عن المشروع ، وبعد ان وصفت معرفة فصول الري هكتار الارض سلمها مدينة ليرة لبنانية بالسنة - لان البيان لم يذكر شيئاً عن هذه التكلفة - بعد كل هذه الاعتبارات التي هي لصالح المشروع ظهرت النتائج الهیفة ... والتي اختصرها الان قبل الدخول بالتفاصيل - كما يلي .

### القسم الاول - توليد الكهرباء على الماء

- ١ - رأس المال مع موائده ٦ ٪ ، فقط لعشرة اقساط عشر سنوات ، وهي مدة الاشغال .
  - ٢ - المصاريف العمومية السنوية وقت الاستثمار
  - ٣ - الطاقة المدة للاستهلاك بعد النقل والتحويل
  - ٤ - تكاليف الكيلوات ساعة ٩٠٦٣ قروش لبنانية بدل ٣ قروش الموعود بها
  - ٥ - المدخول السنوي من هذا القسم ، بالسعر الموعود به
  - ٦ - العجز السوي في استثمار هذا القسم
- |      |                   |
|------|-------------------|
| ٢٢٣  | مليون ل.ل         |
| ٥٠   | مليون ل.ل         |
| ٥٢٠  | مليون كيلوات ساعة |
| ١٥٦  | مليون ل.ل         |
| ٣٤١٩ | مليون ل.ل         |

### القسم الثاني - توليد الكهرباء على البخار

- ١ - رأس المال مع موائده لمدة الاشغال ٦ ٪
  - ٢ - المصاريف العمومية السنوية وقت الاستثمار
  - ٣ - الطاقة المدة للاستهلاك بعد النقل والتحويل
  - ٤ - تكاليف الكيلوات ساعة ٧٠١٧ قروش لبنانية بدل ٣ قروش الموعود بها
- |      |                   |
|------|-------------------|
| ١٠٦  | ملايين ل.ل        |
| ٣٩   | مليون ل.ل         |
| ٥٤٨  | مليون كيلوات ساعة |
| ٣٣٣٠ | قروش الموعود بها  |

- ٥ - المدحول السنوي من هذا القسم بالسعر الموعود به  
٦ - المعز السنوي في استئجار هذا القسم

### القسم الثالث - الري :

- ١ - رأس المال مع فوائد ٦ ٪ لمدة الاشغال  
٢ - المصاريف العمومية السنوية وقت الاستئجار  
٣ - تكاليف ري امكنة مائة  
٤ - المدحول السنوي من هذا القسم ، باعنا وضع تعرفه قصوى  
٥ - للمعز السنوي في استئجار هذا القسم

٥٠ مليون ل.ل

١٥٥٦

٣٦٤ مليون ل.ل

٣٩

١٨

٢١

١٨

٠٢

١٦ -

٧١٥٤ مليون ل.ل

مصاريف الاستئجار السنوية

المدحول السنوي

المعز السنوي

مصاريف الاستئجار السنوية

المدحول السنوي

المعز السنوي

مصاريف الاستئجار السنوية

المدحول السنوي

المعز السنوي

مجموع المعز السنوي

### الخلاصة :

القسم الاول :

القسم الثاني :

القسم الثالث :

٥٠  
١٥٥٦  
٣٦٤  
٣٩  
١٨  
٢١  
١٨  
٠٢  
١٦ -  
٧١٥٤

٧١٥٤  
١٦  
٢١  
١٨  
٣٩  
٣٦٤  
١٥٥٦  
٥٠

# تفصيل الميزان الاقتصادي

## لمشروع الليطاني الحكومي

تحليل تكاليف الكموات ساعة في القسم الاول من المشروع - القسم المالي

رأس المال المقرر ٢٥١ مليون ل. ل. يقط عشرة اعطاط ولعشر سنوات

قيمة كل قط ٢٥١ مليون ل. ل.

فائدة القسط بالسنة ٦٪ ١٥٠٠٠٠٠ ل. ل.

دفعات القسط اعطاط متعة ثناء القيام بالاشغال لمدة عشر سنوات ٨٢٠٨٣٠٠٠٠ ل. ل.

يضاف على هذه الفوائد رأس المال الاساسي ٢٥١٠٠٠٠٠٠٠٠

رأس المال عند بدء الاستنار يكون

٣٣٣٠٨٣٠٠٠٠٠

٢٥١  
+ ٦٪  
١٥٠٠٠٠٠  
٣٠١  
٢٥١  
٥٥٢

### المصاريف العمومية السنوية:

- ١ - مصاريف الاستنار والتعميمات المختلفة
  - ٢ - استهلاك الات آت لمدة ٥٠ سنة
  - ٣ - فائدة رأس المال النهائي
- ٧ بالمائة من رأس المال النهائي
- |   |   |    |
|---|---|----|
| ١ | ٢ | ٣  |
| ١ | ١ | ٦  |
| ١ | ١ | ٨٥ |

تكون المصاريف العمومية السنوية

$$٥٠٠٠٧٤٠٠٠٠ = ٠,١٥ \times ٣٣٣٠٨٣٠٠٠٠ \text{ ل. ل.}$$

### تكاليف الكموات ساعة مولده والممول والمحولة .

٦٢٦ مليون كيلوات ساعة

مجموع الطاقة المقدرة توليدها

١٠٦

الضمان في النقل والتحويل ١٧ بالمائة

٥٢٠

الباقى للتوزيع

تكون تكاليف الكموات ساعة عند المستهلك :

$$٩,٦٣ \text{ قروش لبيانية} = \frac{٥٠٠٧٤٠٠٠٠٠٠}{٥٢٠٠٠٠٠٠٠}$$

بما البيان قد وعد بان يكون - هو الكيلوات ساعة ثلاثة قروش لبيانية وكانت  
التصريحات تلو التصريحات - انه درس مشروع - ان الكيلوات سباع بعشرين فقط

### دخل لمشروع الكهرباء الثاني

اذا تم رفع الطاقة كتم، مد اول سنة من الاستمرار واعتمادا تعرفه مع الكهرباء  
الموعود بها في النيران المحكومى يكون الدخل السنوي .

$$\text{ليوة لثانية} \quad \underline{\underline{15\ 600\ 000}} = \frac{3}{100} \times 520\ 000\ 000$$

### العجز السنوي في هذا القسم من المشروع

المصاريف العمومية السنوية =	50 074 000	ليوة لثانية
الدخل السنوي =	15 600 000	ليوة لثانية
يبقى العجز السنوي =	34 474 000	ليوة لثانية

### القسم الثاني - توليد الكهرباء على البحار

وأى المال المقرر ٨٠ مليون ل. ل. فقط عشرة مائة وعشر سنوات  
قيمة كل قسط ٨ ملايين ل. ل.

بحسب راس المال النهائي بعد عشر سنوات وعدد مدة الاستمرار

قيمة القسط : ٨ ملايين ل. ل.

فائدة القسط السنوي ٦ بالمائة ٤٨٠ الف ل. ل.

فائدة العشرة اعطى مسابقة ثاء

القيام بالاشغال لمدة عشر سنوات :

٢٦ ٤٠٠ ٠٠٠ ل. ل.

٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠

١٠٦ ٤٠٠ ٠٠٠

يضاف على الفوائد وأى المال الاساسي المحدد

يكون وأى ادل النهائي .

### المصاريف العمومية السنوية

١ - مصاريف الحديد ١/٢ بالمائة من رأس ادل النهائي

٢ - استهلاك الانشاءات ٢/٢

على ٤٠ سنة

٣ - فائدة رأس المال ٦

٤ - تعويضات المأمورين  $3\frac{1}{4}$

٥ - مصاريف إدارية  $0\frac{1}{4}$

المجموع ١٧ بالمائة من رأس المال النهائي

يكون مبلغ المصاريف العمومية السنوية =

$$18088000 \times 0.17 = 3074960 \text{ ل.ل.}$$

ثمن المحروقات:

لكمي ينولد ٦٦٠ مليون كيلوات ساعة على البعد بـ ٢٣٠ ألف طن مروت و ١٤٠٠

طن زيت للماكنت غمها : ٢٣٠ ٠٠٠ ل.ل. - ٦٠ ٠٠٠ ل.ل. = ١٩٨٠٠٠٠٠ ل.ل.

$$1400 \times 1000 \text{ ل.ل.} = 1400000$$

٣١٢٠٠ ٠٠٠

١٨٠٨٨ ٠٠٠

نقل ما قد

٢٩٢٨٨ ٠٠٠

مجموع المصاريف العمومية السنوية =

تكاليف الكيلوات ساعة المولدة وانقولة والمحروقة

مجموع الطاقة المقدرة توليدها ٦٦٠ مليون كيلوات ساعة

التصديق في النقل والتحويل ١٧ بـ ١١٢

يبقى للاستهلاك : ٥٤٨

تكون تكاليف الكيلوات ساعة عند المستهت

$$39288000000 = \frac{717 \text{ مائة قروش وسبعة عشر ستم}}{548000000}$$

وقد وجد البيان ان يكون سعر الكيلوات ساعة ٣.٣٠ - ثلاثة قروش وثلاثون ستم

دخل المشروع الكهربائي - العاري ( الحراري )

اد مصرف العدة كم واعتمدنا معرفة بيع الكهرباء لنقسم الحراري الموعود بها في

البيان الحكومي يكون الدخل السنوي :

$$18081000 \times 330 \text{ قروش} = 5966730000 \text{ ل.ل.}$$



## العمر السوي في هذا القسم من المشروع

٣٩ ٢٨٨ ٠٠٠ ل.ل	المصاريف العمومية السنوية .
١٨ ٠٨٤ ٠٠٠	الدخل السنوي :
٢١ ٢٠٤ ٠٠٠	يكون المدد السنوي :

### مراجعة

٢٤ ٤٧٤ ٠٠٠	قسم الكهرباء على المياه :	ليرة لبنانية
٢١ ٢٠٤ ٠٠٠	قسم الكهرباء على البضار :	
٥٥ ٦٧٨ ٠٠٠	مجموع المعجز في الكهرباء :	ليرة لبنانية

## القسم الثالث - تكاليف ري عكثار الأرض .

٩١ مليون ل.ل فقط عشرة اقساط متساوية :	رأس المال المقرر
٩١ مليون ل.ل	مبنة كل قسط
٦ بالمائة ٥٤٦ ألف ليرة لسنة	فائدة القسط السنوي
٦ بالمائة متسعة أثناء القيام بالاشغال	فائدة العشرة اقساط
٣٠ مليون ل.ل =	- عشر سنوات :
٩١ =	يضاف على العوائد رأس المال المحدد
١٣١ مليون ل.ل	يكون رأس المال النهائي .

### المصاريف العمومية السنوية .

نضع المصاريف المدروسة السنوية من ايجور واستهلاكات وصيانة ومصاريف ادوية ودائنة رأس المال مساعداً عدده ١٥ بالمائة من رأس المال النهائي فيكون

$$١٨ ١٥٠ ٠٠٠ \times ٠١٥ = ٢٦٦ ٠٠٠ ٠٠٠$$

تكون تكاليف ري الهكتار بالنسبة .

$$\frac{٢٦٦ ٠٠٠ ٠٠٠}{٨٤٤} = ٣١٥٠٠$$

ان البند م محدد سعر ري الهكتار كما حدد سعر الكيلوات والمعروف ان هذا السعر يجب لا يتجاوز الحد الاعلى اذ به ليرة لبنانية مائة وعشرين يكون المعجز السنوي في قسم الري

المصاريف العمومية السنوية .	١٨ ١٥٠ ٠٠٠ ل
المدخول .	٢١٥٠ ٠٠٠ =
العجز السنوي في قسم الري	١٦ ٠٠٠ ٠٠٠ =

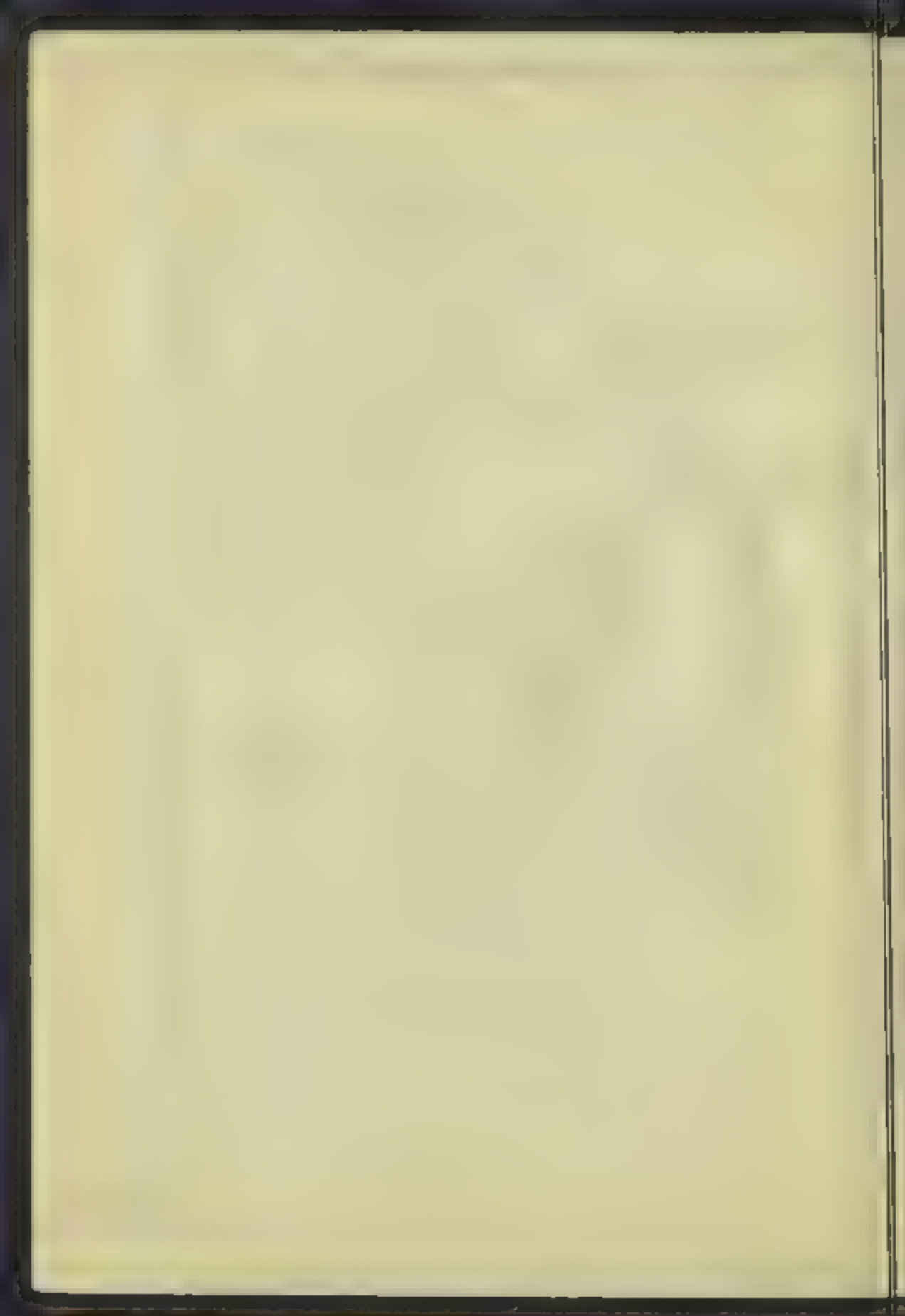
خلاصة هذا الدرس

القسم من المشروع	المصاريف العمومية السنوية	المدخول السنوي بالعملة المحددة للمشروع	العجز السنوي
ل	ل	ل	ل
١ - قسم الكهرباء على المياه	٥٠٧٤ ٠٠٠	١٥ ٦٠٠ ٠٠٠	٣٢ ٤٧٤ ٠٠٠
٢ - قسم الكهرباء على الحجار	٣٩٢٨٨ ٠٠	١٨ ٠٨٤ ٠٠٠	٢١ ٢٠٤ ٠٠٠
٣ - قسم الري	١٨ ١٥٠ ٠٠٠	٢ ١٥٠ ٠٠٠	١٦ ٠٠٠ ٠٠٠
المجموع	١٠٧ ٥١٢ ٠٠٠	٣٥ ٨٣٤ ٠٠٠	٧١ ٦٧٨ ٠٠٠

هذا هو العجز السنوي - الذي لا مفر منه والمبالغ واحداً وسبعين مليون يرة ونلتفي المليون، هذا اذا قدر تصريف كامل الانتاج وحسب الادارة، واستبعاد كامل الاشتراكات . ( وهذا ما اظنه غير ممكن )

والبيان بعد ان يعيد رأس المال مع فائده ٦ مائة بحلال اربعين سه

بلا تعليق ...



ECHELLE 1 500.000

AMENAGEMENTS DES PRINCIPAUX COURS D'EAU  
EN USINES HYDRO-ELECTRIQUES

PAUL J. CHEN (MC)

151







17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



## مخططاى اوردانية على المشروع

اولا اعدادل التي سولد الكهرباء على الجار

بوح مشروع اشاء مراكز لتوليد الكهرباء على الجار بواسطة المحروقات ، بنفس الوقت لذي يحبر فيه اشاء مشروع البصافي . وان اساح هذه المراكز سيكون بالاقوات العادية ، ٦٦٠ ساعة وسنوي ، سون كيلوات ساعة وقوتها ١١٥ الف كيلوات ان هذا التديير خاطيء من جهة كثرة القوة انا مع انه يصير اشاء مركز حرارى ب كل مركز ماني معادلة للقوة التي تولدها الماء نصريفها المتوسط ونسب بالتاسع حسب الالفة .

كسبه المادوت التي قتلزم اكر الحرارة والتي يوصى ب مشروع لتوليد ٦٦٠ مليون امارات ساعة بالسنة ، ان هذه الكمية سنع حوى ٣٣٠ ملاغابة وثلاثون الف طن بالسنة ، وببزم ، ب ماكات كمية قدرها الف واربماية طن بالسنة .

اد ب مراكز الحرارة نفس الوقت الذي سي ب مشروع البصافي ، هل يحتاج انا ب هذه القوة التي حددده ، اشروع الحكومي . ١١٥ الف كيلوات ؟

ان نضع هذه الزيتوت ؟

سبي ب حرانات صعبة جداً مثل حرانات شركة الترو ، العرافية او التلال ... ب يكون سداً وجيباً في هذه عتادات جديدة غير معدة وداحدث حدث دوي واقطع ب المادوت ، فمراين لنا عنداك هذه الصعوبات المثة منه ؟؟ ...

ثم هل تترك مبهما في جردان المدة بذهب قدر ب البحر ولا تستمرها فتمبها عن هذا الخراب ؟؟

ثانياً - الري

ان مشروع البصافي قد حدد ب ٢١٥٠٠ هكتار رص ليصير ب موزعة على الوجه التالي

## ١ الري بواسطة الانحدار

هكتار مضطفي عجير وشمسي	٥٧٠٠
على - جن بروت صيدا	٣٩٠٠

## ٢ الري برفع المياه بالاصحاح

هكتار بندقية عجير	٤٧٠٠
السطية العليا	٣٥٠٠
السلي	٣٧٠٠
المجموع	٢١٥٠٠

وقد سمي عن بان واسمي المشروع انه يوجد على ضفة اليندي الندي بناء من حصر القرويين له بقرية ديراياس ، مباحات شاسعة من الاراضي الخصبة ، والقرية من السور ، والتي لها حق لافرة على مد البساطي ، وكان حسب درس وجها حيا وان هذه المشروع يخدمت بري اراضي عجير في المدح الجنوبي وارضى البنية الممددة عن المد

قدوت تكاليف قسم الري من مشروع البساطي . ٩١٠٠٠٠ ليرة لبنانية

وذا كان الحكومة تدر هذه المدة على الري ، فتحتسب مبلغ ثلاثة او اربعة ملايين ليرة لبنانية فقط لا كمال مشروع وي سهل عكار خصيب . فبده الملايين الثلاثة او الاربعة يكسا ان يروي م عشرة لاف هكتار يكون امراء لبنان .

والخلاصة ان مشروع اللطاني للحكومة محوري وانه نعم من هذه اذ صرح بالحرب من الوجهة الجبروتية ان هذه اليه شكلي ي سأل الف هكتار ارض ، ونحن نعني عن هذه المدة التي ستخرج وليس لنا ارض لبروجا بالانحدار

من يا ترى يستطيع من هذه المياه بدون ارادتنا ؟

الحواب بكل صراحة : « إسرائيل »

اذا تحقق مشروع اللبدي في كابسة الحكومة لا سمح الله - تفلح الحرية ويطلق الشعب وتكون قد انقضى استبداده من سنته ويكون الشيعة هجر لسان .

يصيحت الى الثوب ومسؤولي الحكومة السابقة ، برجعوا عن خطاهم والرجوع عن الخط فصلة

يصيحت الى اعضاء مجلس دولة البطاينة يستمعوا له لان من موكرهم لانهم تمسكهم بمركرهم جيئون الى ان ولأن الشايحة الوحيدة من يظهر لهم الا بعد ان تقع الكارثة ويقت وقت الندم

رجائي بكل احترام الى فعامة رئيس « بلاد » لانساف كميل غوشميون ، المسؤول الاول عن سلامة بلادنا ومستقبله ان يعيد النظر في المشروع كابسة الحكومة ، ويستدعي خبراء لدراسة واجانب للتأكد من حقيقة هذا المشروع ووقته ، وهذا لا يكلف كثير من شهر واحد على الكثير ، يكون قد اطمأن صميره وصميرها ..

ان هذه العشر سنوات المدة لا يمكن ان مشروع - انهم كرهوا عشرة سنة يصيب ولا يبقى احد من المسؤولين او غيرهم من الوطن يصدق مشروع في مكره بل يبقى الشعب اللبناني الذي سيتقبل الكارثة وحده ، كارثة مشروع لبدي كما سته الحكومة ويبره بحث علمي تقني يزداد على اعبائه .

يريد مشروع اللبدي ان يشبه مشروع دودي سبي ، في اميركا شتان بين لاثين ، اذا اردوا التشبه باميركا ومشربها فتكون كالفدعة التي ارادت ان تشبه بالنور ، فحدث تلح المياه تنكسر مثل النور ، حتى انفجرت ... وقرقت .



اني اطرح السؤالين التاليين !

الاول هل تضمن لنا دولة اميركا صفة دروس البعثة الصينية الاميركية التي قامت  
بدرس مشروع اللبطيني ؟ وبحال ضمانها صفة الدروس ، هل تضمن لنا السائح التي وعدت بها  
البعثة بالبيان الذي ادعته على الشعب اللبناني ؟؟

الثاني ان الدول المتقدمة الآن لتسويها مشروع اللبطيني ، هل تدل ان تستوي الاموال  
التي يصعب في مشروع من ارادات مشروع نفسه بالاسعار التي وضعتها درس المشروع بدون  
ان "تمس" الحزبية مشي ؟

اذا كان الجواب على السؤالين بالايجاب عاني اول من يصعق للمشروع ويوصي بالتعجيل  
بنتيجة منه .

# كيف يجب ان تستثمر مياه لبنان

## لتوليد الطاقة الكهربائية

لما كانت البعثة الهند الاميركية في لبنان - الصفحة الرابعة - قد قامت بدروس حوص  
نهر الليطاني ، بناء على تكليف الحكومة اللبنانية ، وحضرت كل هيئات بدروس الليطاني  
دون سواء من الأنهر العديدة في لبنان ، وفحصت ثلاث سنوات وعشرون ثلاثة ملايين ليوة  
لبانية على هذه الدروس ،

ولما كانت الحكومة اللبنانية قد حثت - ومجدهت - وجود أنهر في لبنان لا تملك  
أهمية عن نهر الليطاني في إمكانية توليد الطاقة الكهربائية ،

وحيث اني لا اولى محامري شت وطنية واخلاص المسؤولين في لبنان ، لذلك أقدم لهم  
خلاصة دروسي الخاصة عن إمكانية استثمار قط الخطة الرئيسية في لبنان ، ذات النتائج  
لمصونة ، والتكاليف المقربة ، لصير مقاسها مع نتائج مشروع الليطاني ، وفي طلبتها  
مساقط مياه نهر الليطاني نفسه .

ان لماسقط العديدة في لبنان عظمي قوى كهربائية محلهه - يجب تحقق ما يلزمنا شيئاً  
فشيئاً بقدر إمكاناتنا وحسب الاحوال الاقتصادية والمرونة المبرانية مري النتائج بوقت  
قريب ، و شجع لتحقيق كل ما يلزمنا دون تدير في الوقت وفي المال ودون خوف من نتائج  
✓ غير مصونة . وما مشروع كهرباء الرد اندي تشير به بيروت الآت سوى احدى  
دروسي الخاصة

ه ان سوهم بان القصد الرئيسي من مشروع الليطاني الحكومي هو الري ثم الكهرباء  
كما عدنا من الدعاية للمشروع - عهد سنير ابعثت القادة ور - اشروع - و - غري  
هو لري اسرائيل وليس لري الاراضي اللبنانية .

اني ارجو المسؤولين في لبنان ألا يتسرعوا في تحقيق مشروع . سيكون مقبرة لآمال  
اللبنانيين ، وألا يستضعفوا العلم الاحمي ، وارجوهم ايضا ان يتكفون لهم ثقة  
بالعلم الوطني اللبناني الذي انت وجوده في مساهمات عديدة .

# دروسي الخاصة

جدول بالمقارنة المئوية الرئيسية في لبنان

اسم النهر وموقعه	عدد المقاطع	القوة المركبة بالكيلوات	الانتاج السنوي الكامل كيلوات ساعة	التكاليف ليوة لساعة
١ - البستاني - الجنوب	٣	١١٨ ألف	٤٧٦ مليون	٧٧ مليون
٢ - جرابلس - جبل لبنان	٢	٤٣	١٦٥	٢٥
٣ - نهر البارد - الشمال	٢	٥٢	٢٥٠	٢١
٤ - نهر قاديشا ابرعلي	٤	٣٥	١٢٥	١٥٠,٣
٥ - البيوت - البقاع بطبك	١	٦ آلاف	٠,٢٦	٤
٦ - المعاصي - الهرمل	١	٨	٠,٤٠	٨
	١٣	٢٦٧	١٠٨٠	١٧٠,٣

يمكن استغلال هذه المقاطع على ثلاثة مراحل ، كل مرحلة مدتها خمس سنوات ، كما سيأتي بيانه .

ملاحظة :

يمكن انشاء اربعة معامل اخرى مائية - كهربائية على مياه النهر الكبير على الضفة اللبنانية ، تعطى قوة مقدرة بـ ٢٨ ألف كيلوات سنوياً و انتاجاً سنوياً بـ ١٥١ مليون كيلوات ساعة بوجه كلاف تبلغ ١٧ او ١٨ مليون ل.ل. حسب دروس المهندس السيد يورد ووفى الموجود الا ان في وزارة الاشغال اللبنانية ( مديرية الامتيازات ) بيروت يمكن لهذه المعامل المبينة في الجدول اعلاه ان تفتح الطاقة الكهربائية على الوجه التالي : مليون كيلوات ساعة

- ١ - طاقة منظمة مدة ١٢ شهراً - وهي طاقة شح المياه ٤٣٢
- ٢ - طاقة اضافية منظمة مدة ٧ أشهر - وهي طاقة موسط تصريف المياه ٣٢٩
- ٣ - طاقة اضافية ثابتة منظمة مدة ٣ أشهر - وهي طاقة مخصص المياه ٣١٩

١٠٨٠

التكاليف العمومية سبع	١٧٠	مليون ليرة سورية
بصاف تكاليف خطوط النقل	٠٣٠	
	٢٠٠	

و ي افترض تحقيق هذه المعامل على مراحل ، كل مرحلة مدتها خمس سنوات كما يلي :

#### المرحلة الاولى من سنة ١٩٥٥ الى سنة ١٩٦٠

المرحلة الاولى من سنة ١٩٥٥ الى سنة ١٩٦٠	القوة المركبة	الانتاج السنوي	التكاليف	مدة البناء
موقع العمل	كيلوات	مليون كيلووات	مليون ليرة	العمل
البيطاني : فوق حصر الحرد	٥٥ ألف	٢٢١	٣٦	خمس سنوات
هر اراعم : فوق السد الحادي	٢١	٠٩٧	١٦	اربع سنوات
البارد الاعلى : فوق السد الحادي	٣١	١٤١	٢٥	خمس سنوات
نهر قاديشا : وادي الفراديس	١٣	٠٤١	٠٥	ثلاث سنوات
البارد الاعلى : وادي مار ليشع	٠٦	٠٢٦	٠٤	ثلاث سنوات
	١٣٢	٥٣٩	٨٦	

#### المرحلة الثانية من سنة ١٩٦٠ الى سنة ١٩٦٥

المرحلة الثانية من سنة ١٩٦٠ الى سنة ١٩٦٥	القوة المركبة	الانتاج السنوي	التكاليف	مدة البناء
موقع العمل	كيلوات	مليون كيلووات	مليون ليرة	العمل
البيطاني : وادي العميق غرب حصر	٣٠ ألف	١٢٨	٢١	اربع سنوات
هر اراعم : وادي حسي	١٩	٠٦٨	٠٩	ثلاث سنوات
البارد الاعلى : وادي القطين سير	٢٣	٠٩٩	١٦	اربع سنوات
هر قاديشا : وادي مار ليشع	٨ آلاف	٠٢٧	٠٣,٣	ثلاث سنوات
	٨٥	٣٢٢	٤٩,٣	

#### المرحلة الثالثة من سنة ١٩٦٥ الى سنة ١٩٧٠

المرحلة الثالثة من سنة ١٩٦٥ الى سنة ١٩٧٠	القوة المركبة	الانتاج السنوي	التكاليف	مدة البناء
موقع العمل	كيلوات	مليون كيلووات	مليون ليرة	العمل
هر قاديشا : وادي بلورا	٨ آلاف	٠٢٨	٠٤	ثلاث سنوات
البيطاني : وادي الزرارية	٢٨ ألف	١٢٧	٢٠	خمس سنوات
ابو علي : وادي بشيق	٦ آلاف	٠٢٤	٠٣	ثلاث سنوات
الماضي : فوق حصر اهرمن	٨	٠٤٠	٠٨	اربع سنوات
	٥٠	٢١٩	٣٥	

## دوس وتخليل المرحلة الاولى .

اذا تمخضت المرحلة الاولى بانشاء حمة معامل توريد كميات في خمس مناطق مختلفة في لبنان ، على تصريف المياه العذبة ، تكون الاعادة قد توردت في مناطق لبنان الخمس وتصل على طاقة كهربائية تعوق المرحلة الاولى من مشروع البتطسي والتي قدرت اسلافاً ، بـ ١١٧ مليون ل.ل.

ان الانتاج السنوي الذي تعطيه المعامل الحمة المذكورة ابتداء من سنة ١٩٦٠ ، معاً ، الى الانتاج الحالي وانتاج معمل الحراوي في دوق مكابل ، يكون كافياً لحد احتياحات لبنان في جميع حقول الصعدات والاحتياحات البنية ، وعلاوة على ذلك يسهل بـ انشاء صعدات وصلة كميات المياه الكباري التي يحتمل الاضرار اليها ، واليك التوصل

قوة مجموعت في الحمة معامل التي تزلف المرحلة الاولى .

حمة اشهر شح بيه :	آب ايلول ت ١ - ٢ ك	٢٥٣٥٠ كيلوات
اربع اشهر متوسط تصريف المياه :	٢ ك - ٣ ك اراو نور	٥١٧٥٠
ثلاثة اشهر مصان المياه :	نيسان ايار حزيران	١٣١٨٠

يصكو الانح في المعامل الحمة معصلاً كم يلي

حمة اشهر شح المياه :	$25350 \times 3600 = 91490000$	كيلوات ساعة
اربعة اشهر متوسط تصريف المياه :	$51750 \times 2880 = 149040000$	
ثلاثة اشهر مصان المياه :	$13180 \times 2160 = 28468800$	
خمسة وثمانون وثلاثة وثلاثون مليون كيلوات ساعة	$539388000$	

و بايعاج عملي تجري كثر يكون الانتاج من المرحلة الاولى .

١) حافة كهربائية منتظمة الانطلاق مدة ١٢ شهراً .	كيلوات	ساعة	مليون كيلوات ساعة
	$25350 \times 8760 =$		٢١٩
٢) طاقة كهربائية اضافية منتظمة الانطلاق مدة ٧ اشهر بالحد	متوسط تصريف المياه .	ساعة	
	$5040 (25350 - 17500) =$		١٥٨

٣ طاقة كهربائية ، اصبية ثابتة ، منظمة الاطلاق مدة ٣  
اشهر فيضان المياه ساعة

$$\frac{173}{529} = 2160 \quad (56750 = 131800)$$

مجموع انتاج المرحلة الاولى

١ ن الى ٢١٩ مليون كيلوات ساعة ، منظمة طوال ايام السنة ، مع الكمية الكهربائية  
الموجودة حالياً في بيروت وجراد ، ومع الكمية التي سيتم معن دوق مكابيل ، هي كافية  
جداً لاحتياجات اللبنانيين في الاستعمالات البيتية وللإعصاح الصاعمي والاجتماعي

٢ يبنى ١٥٨ مليون كيلوات ساعة منظمة مدة ستة اشهر ، تأتي اصفافاً كبيراً  
للاستهلاك البيتي والصاعمي والاجتماعي .

٣ اما ال ١٦٢ مليون كيلوات ساعة الاصبية ، فيمكن خلق ساعة فاضله عليها ،  
وهذه الساعة اري ان تكون ساعة السباد الصكباوي . ان هذه الكمية الاصبية  
الثانية تصنع حوالي ال ١٠ ( اربعين ) ألف طن سباد ، أروفي ، ويبقى منها قسم  
كبير لباني الصاعات .

تحليل تكاليف الكيلوات ساعة من المرحلة الاولى .

رأس المال	٨٦	مليون ل.ل
حطوط على	٠٦	د د
رأس المال	٩٢	د د
الانتاج السنوي	٥٣٩	مليون كيلوات ساعة
مدة انجمار العمل	٥	سنوات
نسبة رأس المال الى حصة افد طمناوية مبيع كل فسط منها	١٨٦٠٠٠٠٠	ل ل
مائدة ٦ ٪ سنوية فسط :	١١٠٤٠٠٠	ل ل
مائدة الاقساط ٦ ٪ متساعة ثناء الاشغال لمدة خمس سنوات	١٦٥٦٠٠٠	ل.ل
يضاف رأس المال الاساسي كما نتيق اعلاه	٩٢٠٠٠٠٠	
يكون رأس المال النهائي بعد الانتهاء من الاشغال	١٠٩٥٦٠٠٠	
المصروف العمومية للصورة ١٥ ٪ من رأس المال النهائي :	١٦٢٨١٠٠٠	ل ل

الانتاج الكامل السوي . ٥٣٩ مليون كيلوات ساعة  
 الضياع في النقل والتحويل ١٧ % ٠٩١  
 الانتاج بعد النقل والتحويل = ٤٤٨ مليون كيلوات ساعة

ل ل

تكون تكاليف الكالوات ساعة ١٦ ٢٨٤ ٠٠٠ - ٣ و ٦٣ غرناً له انيا  
 ٤٤٨ ٠٠٠ ٠٠٠

بدل له ٩١٦٣ فروش تكاليف الكالوات ساعة في ٥ م الكهرو. على المياه مشروع  
 الليطاني الحكومي .

ن منح الحجة معدل الي نوزف ابرحة الاولى من مشروع شهر مه قط المياه  
 الرئيسية في لـن - هو قبل النقل : ٥٣٩ مليون كيلوات ساعة  
 وبعد النقل والتحويل سيكون هذا الانتاج كما يلي

مليون كيلوات ساعة

١٨٢	شهرآ - قوة شح المياه .	١٢	(١) انتاج منظم طول ايام السنة
١٣٢	اشهر - قوة متوسط المياه .	٧	(٢) انتاج اضافي منظم بمدة
١٣٤	اشهر - قوة مبعث المياه	٣	(٣) انتاج اضافي ثاني منظم بمدة

٤٤٨

اذا جعلنا تعرف الكيلوات ساعة ٦ فروش له به الانتاج الاول

٥	٥	٥	٥	التاني الاضافي
٣	١	٦	٥	الثالث الاصلي

يكون مدخول المعامل الحجة هذه :

ل ل

١٠ ٩٢٠ ٠٠٠	=	٦	x	١٨٢ ٠٠٠ ٠٠٠
٠ ٦ ٦٠٠ ٠٠٠	=	٥	x	١٣٢ ٠٠٠ ٠٠٠
٠ ٤ ٠ ٢٠ ٠٠٠	=	٣	x	١٣٤ ٠٠٠ ٠٠٠
٣ ١ ٥ ٤ ٠ ٠ ٠				



١٦٢٨١٠٠٠

يخرج المصاريف العمومية

٥ ٢٥٦٠٠٠

النافي ارباح يصير توزيعها على المساهمين .

لمقابلة مع مشروع البطاني .

ان الانتاج الكهربائي من مشروع البطاني ، بعد انتقل والتحويل سيكون  
١٠٦٨ مليون كيلوات ساعة

اذا اعتدنا التعرف ٦ و ٥ و ٣ ففروش لساية للكيلوات لولاء من الانتاج  
للقول والمحول ، واهتمت ثلث القيمة لكل تعرفه - وهذا هو الواقع - فكون النتيجة:

$$\frac{1068000000}{3} \times 6 = 213600000$$

$$\frac{1068000000}{3} \times 5 = 178000000$$

$$\frac{1068000000}{3} \times 3 = 1068000000 \text{ ا.د.سول}$$

المصاريف العمومية السنوية في مصفي الكهرباء ، في والحراوي  
بحر المحول والاسلاك الرقعة

٤٩٨١٠٠٠

٣٩٥٢٢٠٠٠

يبقى عجز سنوي

ان مع حصة استثمار مائة مليون ليرة فيها المصفي يعني - مع مائة ومليون  
ونمحق - بارما من اساهمة - في حسب احتياجات المصفي - ويكون التكاليف  
محدودة ومحدودة النتائج وعلى قدر استطاعت على الدفع .

ونكون ورعا اساهم على عموم مساهمي الساية ونرى في نفس عطف عن العمل .

# لتعلم من تركيا

## كيف تدرس المشاريع العمرانية الاقتصادية

ان الحكومة التركية - وزارة الاشغال - قد لزمّت مؤخراً الى الشركة الافرنسية  
Entreprises Métropolitaines et Coloniales de Paris للاستثمار مع الشركة التركية  
d'Istanbul اشغال بناء سدّين في منطقة ازمير .

السّد الأول : على نهر « حدير » ( G. d. ) على السّد ٧٥ متراً وطوله من اعلى ٥٢٠  
متراً وساحته اربعة ملايين وثلاثمائة الف متر مكعب ، ليجمع وراءه كمية مياه قدرها الف  
وثلاثمائة مليون متر مكعب ، ما به دس عشرة اصناف كمية المياه لمقدر حجم - وراء السّد  
الذي دمه في منطقة الفرعون لمشروع اللطافي

ان كمية التزام هي ٧٥ مليون ليرة تركية ما به دل اربعين مليون ليرة لسانية .

السّد الثاني : على نهر اكشاي ( Akcay ) على السّد ١٢٠ متراً وطوله من اعلى  
٣١٠ أمتار ، حصه ٧١٠ آلاف متر مكعب ، ليجمع وراءه خباياة وحسين مليون متر  
مكعب ماء ، وهذه الكمية تباري حصص كمية المياه لانسرحمها وراء الثلاث سدود في  
مشروع اللطافي

ان قيمة الالتزام هي ٧٠ مليون ليرة تركية ، ما يعادل ٣٧ مليون ليرة لسانية .

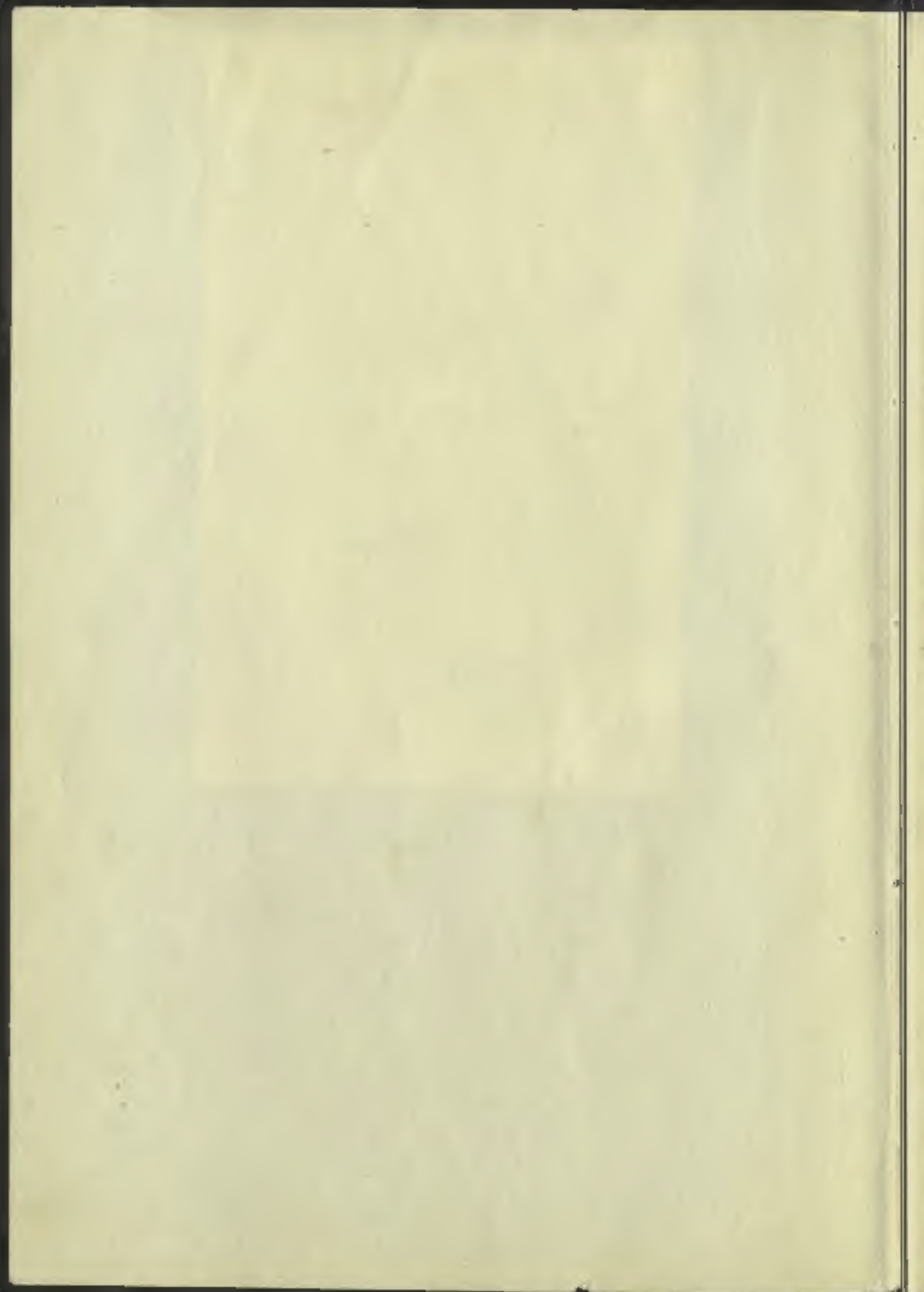
ان المياه التي سيصير تحريك بواسطة هذين السدين تستخدم لتوليد طاقة كهربائية  
قدرها اربعماية وخمسون مليون كموت ساعة وري مائة واثلاثون الف هكتار ارض .  
ومدة الحز لا شل خمس سنوات . ومجموع الالتزام - اي التكاليف المصنوعة ، دون  
التخوف من زيادتها اثناء الاشغال ، هي ١١٥ مليون ليرة تركية ، ما يوازي ٧٧ مليون  
ليرة لسانية .

فإذا اتبعنا هذه طريقة تحليل الاسعار التي اتبناها في تحليل اسعار مشروع الليطاني  
نجد ان تكاليف الكيلوات ساعة ، المولد في العمل ، لا تتجاوز العرشين لبانيهين ،  
وتكاليف روي المكتاور بالسنة خمسون ل.ل.

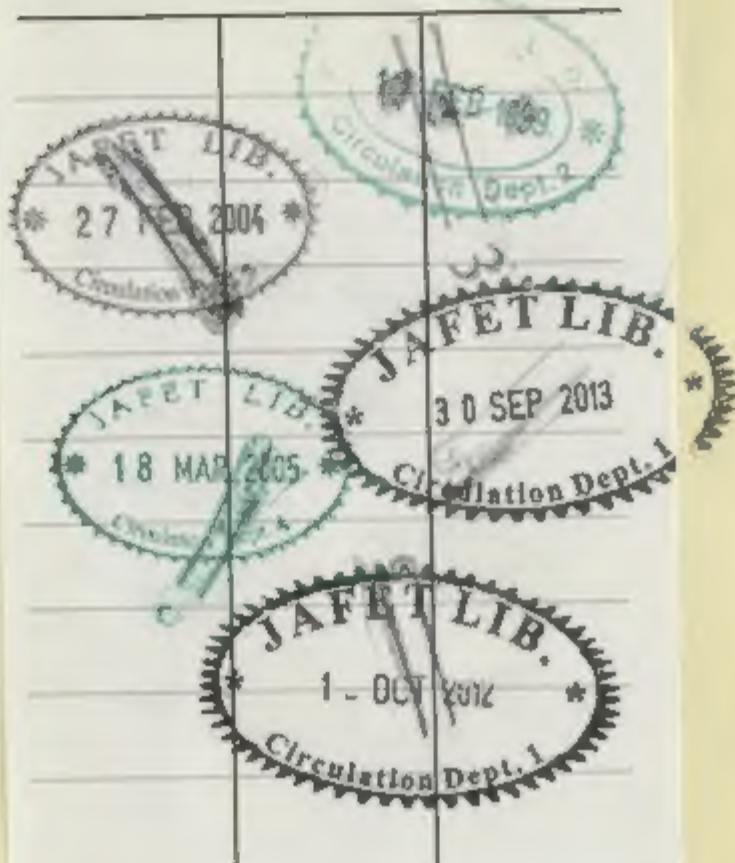
بين تكاليف الكيلوات ساعة المولد في مشروع النطابي ستكون ٧ مروض  
وتكاليف المصنوع بالسنة ٨٤٤ ل.ل.



مطبعة الامتداد - بيروت - هاتف ٣٢٦٤٧

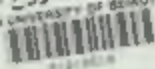


DATE DUE





التشبيقة، هذا  
تاريخه الليطاني، المصروع الذي سيجر  
AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



AMERICAN  
UNIVERSITY OF  
BEIRUT



338.95692  
S555kA  
C1